

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

(11) N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 652 742

(21) N° d'enregistrement national :

89 13511

(51) Int Cl⁵ : A 61 K 31/715

BEST AVAILABLE COPY

(12)

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 11.10.89.

(30) Priorité :

(71) Demandeur(s) : VACHER Dominique — FR.

(72) Inventeur(s) : VACHER Dominique.

(43) Date de la mise à disposition du public de la
demande : 12.04.91 Bulletin 91/15.

(56) Liste des documents cités dans le rapport de
recherche : *Se reporter à la fin du présent fascicule.*

(60) Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

(73) Titulaire(s) :

(74) Mandataire : Cabinet Germain et Maureau.

(54) Compositions anallergiques cosmétiques et demo-pharmaceutiques.

(57) Ces compositions contiennent au moins un saccharide
susceptible de neutraliser localement l'effet de lymphoki-
nes produites par le système immunitaire, provoquant ainsi
une non expression de la réaction d'hypersensibilité ou
d'allergie de contact.

FR 2 652 742 - A1



La présente invention a pour objet des compositions cosmétiques et dermo-pharmaceutiques anallergiques.

5 Les compositions cosmétiques peuvent être définies comme des compositions destinées à traiter ou améliorer les propriétés élastiques de la peau, accélérer la régénération de l'épiderme, modifier les teintes ou l'aspect de la peau, ou capter ou neutraliser les sécrétions des glandes sudoripares.

Les compositions dermo-pharmaceutiques peuvent être définies
10 comme étant des compositions destinées à réaliser le traitement d'un trouble cutané ou à améliorer les conditions d'une cicatrisation.

Lors de la préparation d'une composition cosmétique et dermo-pharmaceutique, il est tenu compte du toucher et de la stabilité de la composition, à laquelle on fait subir des tests d'inocuité (irritation, allergie)
15 sur une population animale limitée.

Si ces tests d'allergie donnent des résultats négatifs chez l'animal, aucune conclusion rigoureuse ne peut être sérieusement tirée quant au risque allergique dans une population humaine importante. En effet, aucune technique de formulation ne permet d'obtenir des préparations topiques non
20 allergisantes dans une population humaine importante.

Or, une utilisation répétée de compositions cosmétiques risque de développer et d'exprimer chez certains individus une réaction cutanée d'hypersensibilité ou d'allergie.

Une solution serait de donner aux compositions cosmétiques et
25 dermo-pharmaceutiques un caractère anallergique. A cet effet, il conviendrait de bloquer l'effet des lymphokines sécrétées par les cellules immunitaires. A l'état physiologique, ces lymphokines conduisent à l'expression clinique de la réaction allergique par phénomènes de recrutement/amplification. Pour disposer d'une composition anallergique, il conviendrait de bloquer la production
30 des lymphokines en jouant sur le système immunitaire. Une telle solution présente des dangers pour les utilisateurs, et est absolument inenvisageable dans le domaine de la cosmétique et de la dermo-pharmacie.

La présente invention vise à remédier à ces inconvénients en fournissant de nouvelles compositions cosmétiques et dermo-pharmaceutiques
35 non allergisantes, et pour lesquelles l'absence d'allergie est obtenue sans avoir

à agir sur le système immunitaire.

A cet effet, les compositions cosmétiques ou dermo-pharmaceutiques qu'elle concerne contiennent au moins un saccharide susceptible de neutraliser les lymphokines produites par le système immunitaire, provoquant ainsi une non expression de la réaction d'hypersensibilité ou allergie de contact. Cette technique est particulièrement intéressante car n'agissant pas sur le système immunitaire, on laisse celui-ci sécréter les lymphokines, ces dernières étant neutralisées au niveau de la peau par le ou les saccharides contenus dans la formulation cosmétique.

Selon une première forme de réalisation, les compositions selon l'invention contiennent des monosaccharides choisis parmi les fucose, galactose, xylose, ribose et rhamnose. Avantageusement, ces monosaccharides sont choisis parmi les L - α - fucose, galactose, L-xylose, D-ribose, et L-rhamnose.

Il est également possible de mettre en oeuvre lesdits saccharides composés de ces sucres ou ces monosaccharides intégrés dans une structure polysaccharide. Conformément à une autre caractéristique de l'invention, la concentration en saccharide est inférieure à 10 % en poids et de préférence entre 2,5 et 5 %.

Il est donné ci-après plusieurs exemples de réalisation de compositions selon l'invention.

COMPOSITIONS COSMETIQUES

25	1 - <u>Antiperspirant</u>	%
	- Réhydrol antiperspirant	14
	- Acide stéarique	2
	- Arlamol E émollient / solvant	2
	- Silicone volatile	19
30	- L - α - fucose	3
	- Alcool	60
	2 - <u>Base pour crème de maquillage d'yeux</u>	%
35	- Acide stéarique	30
	- Petrolatum	6
	- Lanoline	5
	- Propylène glycol	5

3

	- Triéthanolamine	4
	- L - α - fucose	5
	- Eau	45
5	3 - <u>Crème protectrice</u>	%
	- Diméthicone et triméthoxysilicate	2
	- Diméthicone	2
	- Acide stéarique	6
	- Alcool cétylique	1,5
10	- Huile minérale légère	2,2
	- Triéthanolamine	1,5
	- Glycérine	2
	- L - α - fucose	2,5
	- Eau	qsp 100

15

COMPOSITIONS DERMO-PHARMACEUTIQUES

	1 - <u>Pommade antibactérienne</u>	%
	- Monostéarate de glycérine	12
20	- Alcool cétylstéarylique	3
	- Huile de paraffine	5
	- Sulfate de néomycine	0,5
	- Triglycéride d'acide caprylique/ caprique	5
25	- L - α - fucose	3,5
	- Eau	71
	2 - <u>Pommade antimycosique</u>	%
	- Cutina MD	6
30	(Glycérides d'acides palmitique et stéarique)	
	- Alcool cétylstéarylique	1
	- Esters d'acide oléique	5
	- Monoéthanolamine d'acide undécylénique	2
35	- L - α - fucose	5
	- Carbopol 940	1
	- Triéthanolamine	0,6

- Alcool éthylique	46
- Eau	33,4

5 Comme il ressort de ce qui précède, l'invention apporte une grande amélioration à la technique existante en fournissant des compositions cosmétiques et dermo-pharmaceutiques possédant des propriétés non allergisantes, ce caractère non allergisant étant obtenu par mise en oeuvre de produits totalement naturels.

10 Comme il va de soi, l'invention ne se limite pas aux seules compositions décrites ci-dessus à titre d'exemples ; elle en embrasse au contraire toutes les variantes.

REVENDICATIONS

1 - Compositions cosmétiques et dermo-pharmaceutiques, caracté-
risées en ce qu'elles contiennent au moins un saccharide susceptible de
neutraliser localement l'effet de lymphokines produites par le système immu-
nitaire, provoquant ainsi une non expression de la réaction d'hypersensibilité
ou d'allergie de contact.

2 - Compositions selon la revendication 1, caractérisées en ce
qu'elles contiennent des monosaccharides choisis parmi les fucose, galactose,
xylose, ribose et rhamnose.

3 - Compositions selon la revendication 2, caractérisées en ce
qu'elles contiennent des monosaccharides choisis parmi les L - α - fucose,
galactose, L-xylose, D-ribose et L-rhamnose.

4 - Compositions selon l'une quelconque des revendications 1 à 3,
caractérisées en ce que les saccharides sont intégrés dans une structure
polysaccharide.

5 - Compositions selon l'une quelconque des revendications 1 à 4,
caractérisées en ce que la concentration en saccharide est inférieure à 10 %
en poids et de préférence entre 2,5 et 5 %.

INSTITUT NATIONAL
de la
PROPRIETE INDUSTRIELLE

RAPPORT DE RECHERCHE
établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

FR 8913511
FA 432978

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
X	FR-A-2 609 397 (LABORATORIES SEROBIOLOGIQUES) * En entier *	1-5
X	DIALOG INFORMATION SERVICES, INC., BASE DE DONNEES 155: MEDLINE 66-90, numéro d'accès: 05504537; M. CASTELAIN et al.: "Les compétitions antigéniques et les phénomènes d'extinction antigénique en allergie de contact", & ANN. DERMATOL. VENEREOL. 1984, vol. 111, no. 11, 1984, pages 1029-37 * Résumé *	1-3
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, vol. 11, no. 167 (C-425)[2614], 28 mai 1987; & JP-A-62 412 (SHISEIDO CO., LTD) 06-01-1987 * Résumé *	1-2,5
X	CH-A- 368 267 (CHEMISCHE FABRIK PROMONTA GESELLSCHAFT) * En entier *	1-3,5
X	DE-A-1 948 990 (KOLMAR LABORATORIES INC.) * En entier *	1-3,5
X	EP-A-0 287 876 (HENKEL) * Revendication 1; page 1, lignes 38-45 *	1-3,5
X	EP-A-0 074 264 (UNILEVER) * Page 8, ligne 22 - page 9, ligne 19; revendication 1 *	1-2,4
		-/-
Date d'achèvement de la recherche 04-07-1990		Examinateur FISCHER J.P.
<p>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</p> <p>X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général O : divulgation non-écrite P : document intercalaire</p> <p>T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant</p>		

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
X	EP-A-0 141 732 (L'OREAL) * En entier * ---	1,4-5
X	EP-A-0 221 728 (SILVETTI) * En entier * ---	1-3,5
X	THE JOURNAL OF INVESTIGATIONS DERMATOLOGY, vol. 75, no. 3, septembre 1980, pages 284-287, The Williams & Wilkins Co., US; S. HASEGAWA et al.: "Suppression of allergic contact dermatitis by alpha-L-fucose" * En entier * ---	1-3,5
X	THE JOURNAL OF IMMUNOLOGY, vol. 122, no. 3, mars 1979, pages 838-841, The Williams & Wilkins Co., US; T. BABA et al.: "Suppression of cell-mediated immune reactions by monosaccharides" * En entier * ---	1-3,5
X	THE JOURNAL OF IMMUNOLOGY, vol. 120, no. 2, février 1978, pages 542-549, The Williams & Wilkins Co., US; A. AMSDEN et al.: "Studies on cellular receptors for lymphokines" * En entier * ---	1-3,5
X	CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY, vol. 46, no. 6, novembre 1968, pages 859-864; G.E. THOMPSON et al.: "The influence of sugars upon hypersensitivity reactions" * En entier * -----	1-3,5
Date d'achèvement de la recherche		Examineur
04-07-1990		FISCHER J.P.
<p>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</p> <p>X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général O : divulgation non-écrite P : document intercalaire</p> <p>T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons ----- & : membre de la même famille, document correspondant</p>		

Anallergic cosmetic and dermopharmaceutical compositions

Patent number: FR2652742
Publication date: 1991-04-12
Inventor: DOMINIQUE VACHER
Applicant: VACHER DOMINIQUE
Classification:
- international: A61K31/715
- european: A61K8/60; A61K8/73; A61K31/70B; A61K31/715;
A61Q1/10; A61Q15/00
Application number: FR19890013511 19891011
Priority number(s): FR19890013511 19891011

Report a data error here

Abstract of FR2652742

These compositions contain at least one saccharide capable of locally neutralising the effect of lymphokines produced by the immune system, thereby bringing about a failure to express the hypersensitivity or contact allergy reaction.

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☒ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☒ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.